

Российская Федерация  
Тюменская область  
Общество с Ограниченной Ответственностью  
”ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС”  
Свидетельство №2202

Капитальный ремонт сетей  
водоснабжения по улице  
Гастелло в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации  
работ по сносу (демонтажу)  
линейного объекта

ПСС–211–18–ПОД

Общество с Ограниченной Ответственностью  
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"  
Свидетельство №2202

Капитальный ремонт сетей  
водоснабжения по улице  
Гастелло в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации  
работ по сносу (демонтажу)  
линейного объекта

ПСС-211-18-ПОД

Главный инженер проекта

В. А. Шаламов

2018 г.

И н в . ? н о д П о д п и с а н и е м и д а т а м ?

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС-211-18-ПОД.С	Содержание раздела	
ПСС-211-18-ПОД.ТЧ	Текстовая часть	
ПСС-211-18-ПОД.ГЧ	Графическая часть:	
	Лист 1,2 – План демонтажных работ 1 этап	
	Лист 3,4 - План демонтажных работ 2 этап	
	Лист 5,6 – План демонтажных работ 3 этап	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий

Главный инженер проекта

В.А. Шаламов

Инв.№ риг	Подпись и дата	Взам.инв№	ПСС-211-18-ПОД.С						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	П	1	
			Разработка	Шаламов			10.18	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске			
			ГИП	Шаламов			10.18				ООО «ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС»

## Содержание

1.	Общие данные.....	3
2.	Характеристика трассы линейного объекта, района его капитального ремонта (строительства), описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование.....	4
3.	Сведения о размерах земельных участках, временно отводимых на период капитального ремонта (строительства) для обеспечения размещения строительных механизмов, хранение отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов.....	4
4.	Перечень мероприятий по обеспечению защиты объекта капитального ремонта, от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений .....	4
5.	Описание и обоснование принятого метода демонтажа.....	5
6.	Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода демонтажа.....	5
7.	Оценку вероятности повреждения при демонтаже инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.....	6
8.	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами этих сетей.....	6
9.	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по демонтажу.....	6
10.	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости).....	7
11.	Описание решений по вывозу и утилизации отходов.....	7
12.	Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка.....	8
13.	Сведения об остающихся после демонтажа в земле коммуникаций, конструкций и сооружений, разрешение на их сохранение.....	8
14.	Сведения о наличии согласования с соответствующими органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по демонтажу объекта путем взрыва, сжигая или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов демонтажа.....	8

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									2
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	





5. Описание и обоснование принятого метода демонтажа.

Принятый в проекте организации работ метод ведения работ по демонтажу сетей водоснабжения является потенциально безопасным (исключающим взрывы, сжигание). Демонтаж выполнять под непосредственным руководством производителя работ или ответственного лица из числа ИТР.

5.1 Заезд строительных машин на территорию трассы и площадки работ осуществлять по местному проезду вдоль трассы капитального ремонта.

5.2 При демонтаже сетей водоснабжение выполнить их отключение.

5.3 Демонтаж существующих инженерных сетей

5.4 Земляные работы производить при помощи экскаватора ЭО-3322 (емк. ковша 0,65м<sup>3</sup>) с погрузкой в автосамосвал и транспортировкой их на 7 км.

5.5 Работы по демонтажу сетей водоснабжения из стальных труб и колодцев организуются в следующей последовательности:

- до начала работ оформить акт-допуск на демонтаж сетей водоснабжения и наряд-допуск на работу крана;

- выполнить подготовительные работы;

- выполнить слив и откачку воды из трубопроводов и колодцев по месту их ремонта;

- выполнить разработку траншеи и котлованов;

- демонтировать конструкции колодцев;

- демонтировать задвижки, вентили и трубы в колодцах, лотках и траншеях;

- котлован и траншея должны быть ограждены защитным ограждением. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные знаки и надписи, а в ночное время – сигнальное освещение;

- разбираемые конструкции складываются на временной складской площадке, где они обследуют на возможность дальнейшего использования. Все остальные непригодные металлоконструкции погрузить в автосамосвал и вывезти на 1 км на базу МУП «Югорскэнергогаз». Частично на полигон ТБО 9 км;

- демонтажные и погрузочно-разгрузочные работы предлагается вести с помощью автокрана КС-45717К с телескопической стрелой 9,0-21,0 м, максимальной грузоподъемностью 16т.

Кран устанавливается на выносных опорах;

- перевозку крупногабаритных грузов выполнять в выходные дни или в ночное время с ответственным сопровождением;

- пронос стрелы крана с грузом и без груза за линией ограждения запрещен!

- в зоне погрузочно-разгрузочной площадки автотранспорта установить знаки безопасности, ограничив высоту подъема груза до 4,00м;

- после окончания работ и вывоза мусора площадку при необходимости спланировать при помощи бульдозера на колесном ходу.

6. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода демонтажа.

6.1 Расчет максимальной опасной зоны при демонтаже конструкций (колодцев и трубопроводов):

$$R_{0z} = x + a + b = 4,0 + 10,0 + 0,15 = 14,15\text{м};$$

где x – минимальное расстояние отлета груза согласно таблице, Г.1 приложение Г, СП49.13330.2010 x=4,0м;

b – наименьший габарит перемещаемого груза = 0,15 м;

a – наибольший габарит перемещаемого груза = 10,0 м.

6.2 Опасная зона при демонтаже должна быть ограждена сигнальной лентой.

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

7. Оценку вероятности повреждения при демонтаже инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.  
 Действующая инженерная инфраструктура находится вне зоны работ по демонтажу объекта, поэтому вероятность ее повреждения исключается

8. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованных с владельцами этих сетей.  
 Повреждение инфраструктуры – подземных инженерных коммуникаций: связи, электроснабжения, водоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения и т.п. может состояться при пересечении этих коммуникаций с транспортными путями строительных машин. С целью исключения такой вероятности, в местах пересечения коммуникаций с транспортными путями строительных машин необходимо уложить настилы, уменьшающие удельную нагрузку от строительных машин. Работы по отрывке траншей в местах пересечения с инженерными сетями выполнить вручную.

9. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по демонтажу.  
 Для безопасного демонтажа объекта приняты организованные и технологические решения, решения по безопасному ведению работ.

Организационные решения приняты следующие:

- руководство организации, осуществляющей демонтаж, назначает приказом ИТР и состав бригады во главе с бригадиром, ответственным за безопасное ведение газорезных, демонтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана;
- члены бригады должны пройти инструктаж и проверку знаний по технике безопасности при выполнении этих работ;
- члены бригады должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты. Бригада должна быть оснащена противопожарными средствами и средствами оказания первой медицинской помощи.

В составе организационных решений должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- производится обустройство площадки и трассы демонтажных работ. В общем случае площадка обустраивается так же, как и при монтажно-строительных работ;
- площадка имеет временное (из инвентарных секций) ограждение с въездными воротами и знаками, ограничивающими скорость автотранспорта и указывающими направление движения;
- у въезда на площадку размещен стенд с транспортной схемой движения;
- на площадке работ предусмотрены первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь;
- на плане показан путь движения крана;
- определены места площадок складирования с продуктами демонтажа и контейнер для сбора мелких отходов;
- предусмотрены места для подготовительных работ (для подготовки средств механизации и оборудования), для контейнеров хранения инструмента, демонтажного оборудования могут быть предусмотрены прорабская, помещения для отдыха работающих и другие помещения, если они не размещены в других местах;
- площадка работ обеспечивается временным электроснабжением;
- площадка работ должна быть освобождена от посторонних конструкций, материалов и мусора;

Решения по безопасности по ведению работ следующие:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
  - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
  - Приказ Минтруда России от 01.06.2015г. №336н «Правила по охране труда в строительстве»
- Пожарную безопасность при выполнении работ следует обеспечить в соответствии с требованиями:

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ ориг	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата



12. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка. Растительный грунт из зоны работ удаляется, складывается в отведенном месте и хранится до окончания демонтажных работ. После работ по демонтажу аварийных сетей водоснабжения будут выполнены необходимые работы по рекультивации и благоустройству земельного участка:

- использован по назначению годный растительный грунт, удаленный и собранный в период подготовительных работ по демонтажу данного объекта;
- завезен новых грунт до 30% (дополнительно).

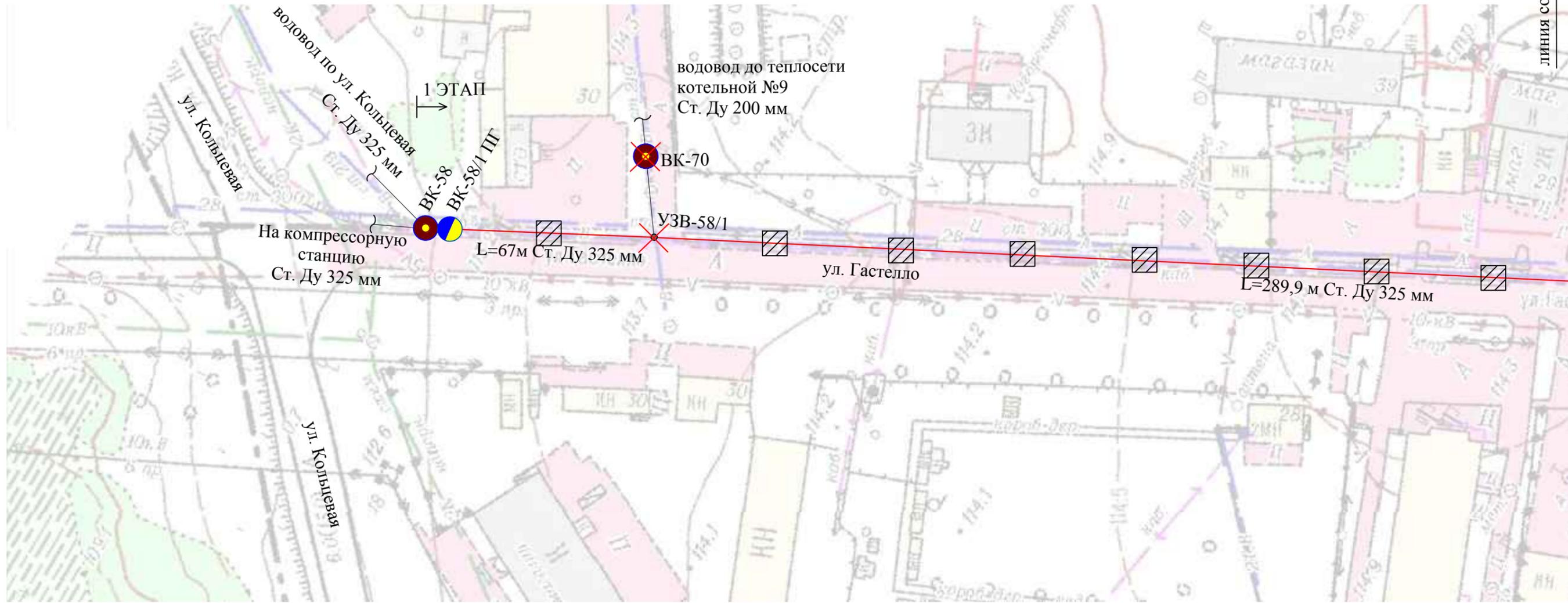
13. Сведения об остающихся после демонтажа в земле коммуникаций, конструкций и сооружений, разрешение на их сохранение

После демонтажа объекта по данному производству работ на территории аварийных сетей водоснабжения, в земле не остаются коммуникации, конструкции и сооружения и их детали, поэтому «разрешения на их сохранение» не требуется.

14. Сведения о наличии согласования с соответствующими органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по демонтажу объекта путем взрыва, сжигая или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов демонтажа.

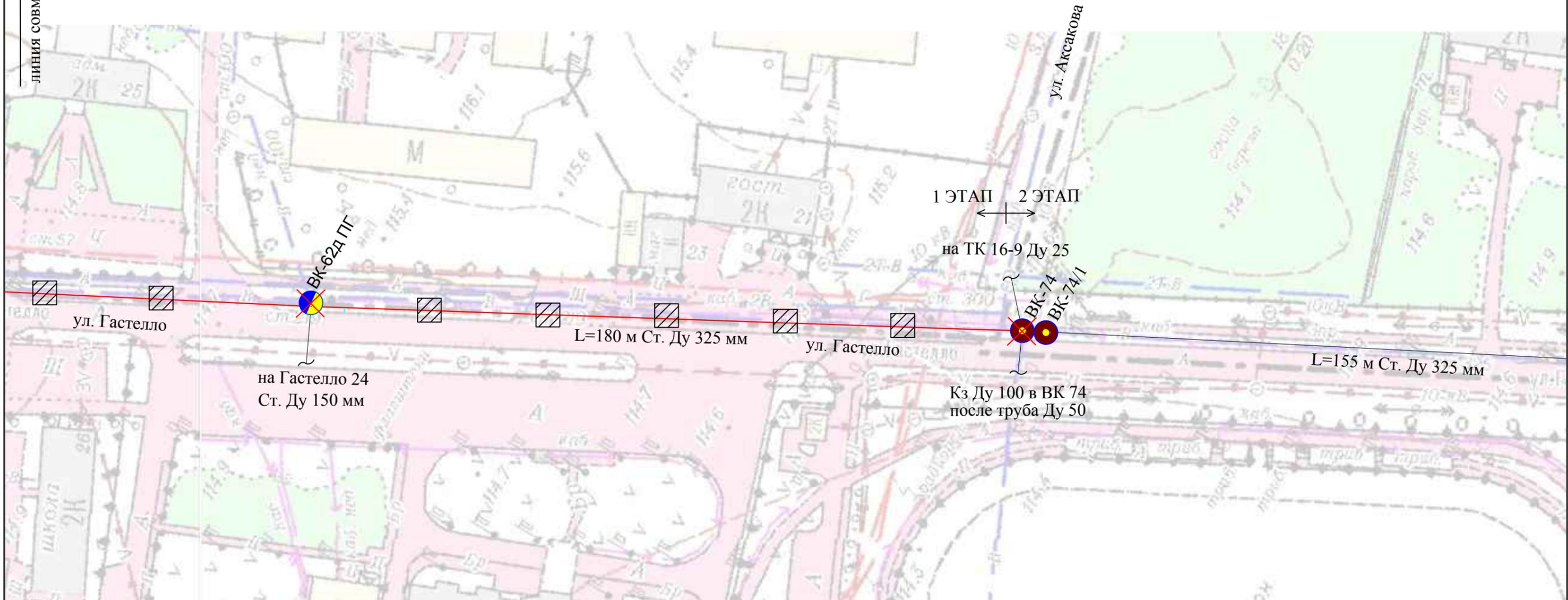
Демонтаж объекта путем взрыва, сжигая или иным потенциально опасным способом настоящим проектом организации работ не предусмотрен, поэтому согласования упомянутых технических решений не требуется.

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							ПСС-211-18-ПОД	Лист
										8
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



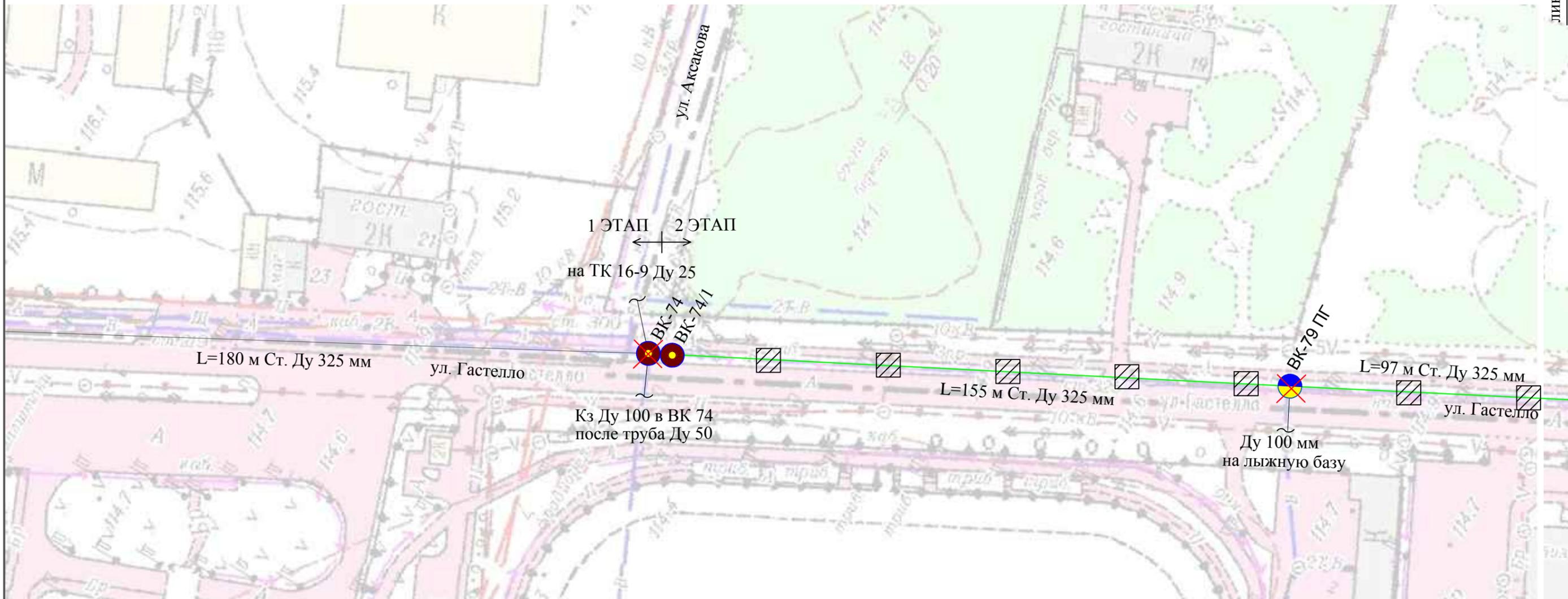
-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ПОД			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	1	6
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.				Демонтажные работы 1 этап	ООО "Проектстройсервис"		



-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ПОД			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Иднок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	2	6
ГИП									
Нач.отг.		ШаламоваО.А.				Демонтажные работы 1 этап	ООО "Проектстройсервис"		



-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ПОД			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	3	6
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						Демонтажные работы 2 этап	ООО "Проектстройсервис"		



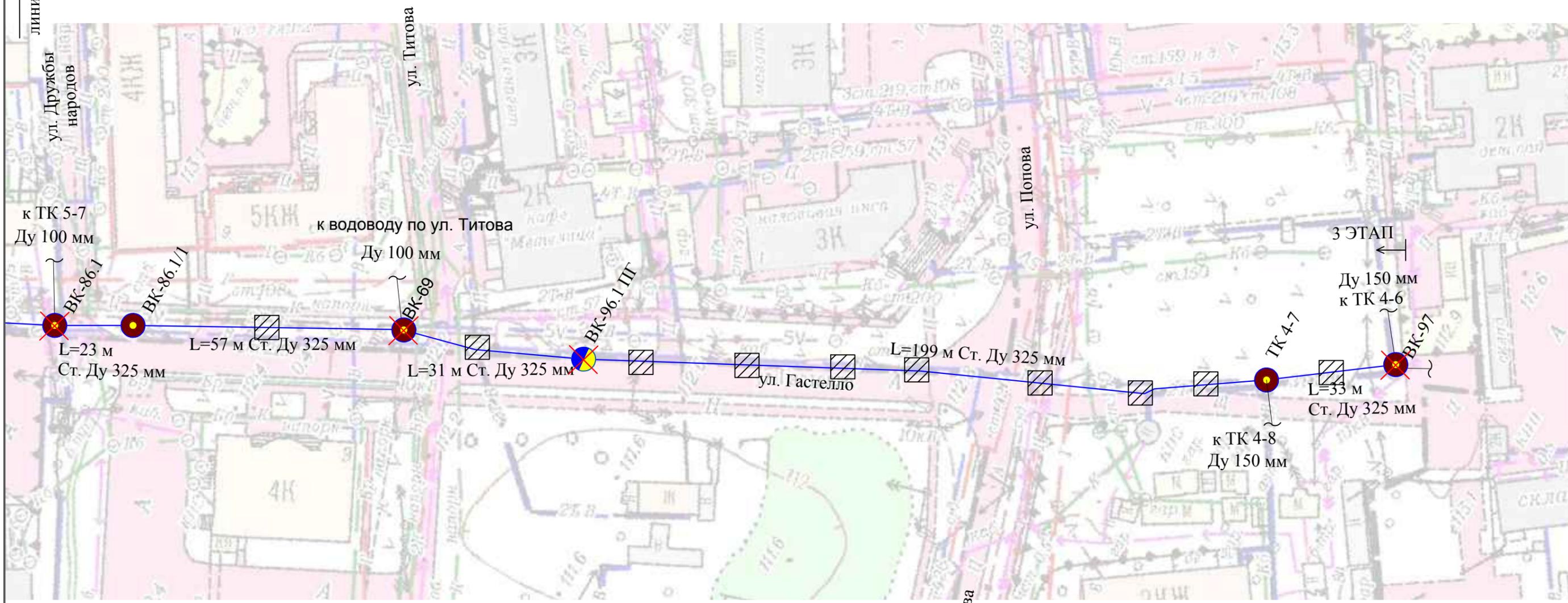
-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ПОД			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	4	6
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						Демонтажные работы 2 этап	ООО "Проектстройсервис"		



-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ПОД			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Идент.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	5	6
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						Демонтажные работы 3 этап	ООО "Проектстройсервис"		



-  - Демонтаж водопроводного колодца
-  - Демонтаж пожарного гидранта
-  - Демонтаж дорожной одежды для устройства приямка

						211.2018 ПИР - ПОД			
						город Югорск, ХМАО-Югра			
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт сетей водоснабжения по улице Гастелло в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		ШаламоваО.А.					П	6	6
Нач.отг.		ШаламоваО.А.							
						Демонтажные работы 3 этап	ООО "Проектстройсервис"		